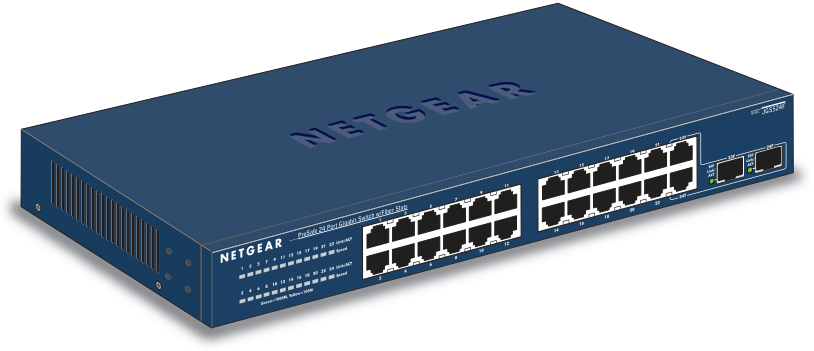
NETGEAR®

Connect with Innovation™

Guía de instalación del conmutador Gigabit ProSafe® de 24 puertos



© 2011 NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción, transmisión, almacenamiento en sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma (bajo ninguna forma o bajo ningún medio) de ninguna de las partes integrantes de esta publicación sin la autorización previa por escrito de NETGEAR, Inc.

Servicio técnico

Gracias por elegir NETGEAR. Para registrar el producto, obtener las últimas actualizaciones o acceder al servicio de asistencia técnica en línea, visite *http://support.netgear.com*.

Teléfono (sólo EE. UU.): 1-888-NETGEAR

Teléfono (resto de países):

Consulte la lista de números de teléfono en:
http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/984

Marcas comerciales

NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, ReadyNAS, ProSafe, Smart Wizard, Auto NETGEAR y Connect with Innovation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. La información contenida en el documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. El resto de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares. © 2011 NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Condiciones

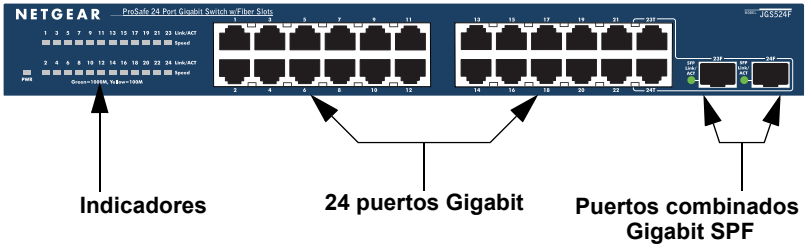
Con el fin de mejorar el diseño interno, el funcionamiento y la fiabilidad, NETGEAR se reserva el derecho de realizar modificaciones del producto descrito en el presente documento sin previo aviso. NETGEAR no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la aplicación del producto o del circuito descritos en el presente documento.

Contenido de la caja

Compruebe que la caja contiene todos los elementos. El paquete incluye:

- Conmutador Gigabit ProSafe® de 24 puertos JGS524Fv1
- Cable de alimentación con enchufe adaptado al país
- Almohadillas adhesivas
- Soportes de montaje en bastidor y hardware
- *Guía de instalación* (este documento)

Vista frontal



El conmutador admite conexiones de 10 Mbps, 100 Mbps y 1000 Mbps. Gracias a la capacidad dúplex de la conexión Ethernet de un Gigabit (1000 Mbps), el conmutador envía archivos dentro de la red a velocidades de hasta 2000 Mbps. Puede conectar 24 cables Ethernet de cobre o 22 cables de cobre con 2 fibras ópticas.

El conmutador admite cables Ethernet de conexión directa o cruzados en 24 puertos. Cada puerto se configura según el cable que se conecta. Puede usar el conmutador para conectar dispositivos Ethernet como equipos, servidores de archivos, impresoras, routers, conmutadores o concentradores.

Selección de ubicación

Decida el lugar donde desea colocar el conmutador; deberá tratarse de una superficie horizontal plana o un bastidor de 19 pulg.

Asegúrese de que el lugar:

- No está expuesto a la luz solar directa ni se encuentra cerca de una fuente de calor.
- No está lleno de objetos. Debe haber un mínimo de 5 cm de espacio libre alrededor del conmutador.
- Está bien ventilado (especialmente si se trata de un armario).

Instalación del conmutador

1. Necesitará también un cable Ethernet Cat 5e (Enhanced Category 5) con conectores RJ-45 por cada dispositivo que quiera conectar al conmutador. Los cables Ethernet deben tener una longitud inferior a 100 metros.
2. Instale el conmutador en la superficie plana o en el bastidor de 19 pulg.
    - **Superficie plana**. El conmutador incluye cuatro almohadillas adhesivas. Coloque una almohadilla en cada uno de los cuatro espacios cóncavos de la parte inferior del conmutador. Las almohadillas amortiguan los golpes y vibraciones.
    - **Montaje en bastidor**. Siga las instrucciones de la sección "Montaje en bastidor de 19 pulg.".

Comprobación de las conexiones de los cables

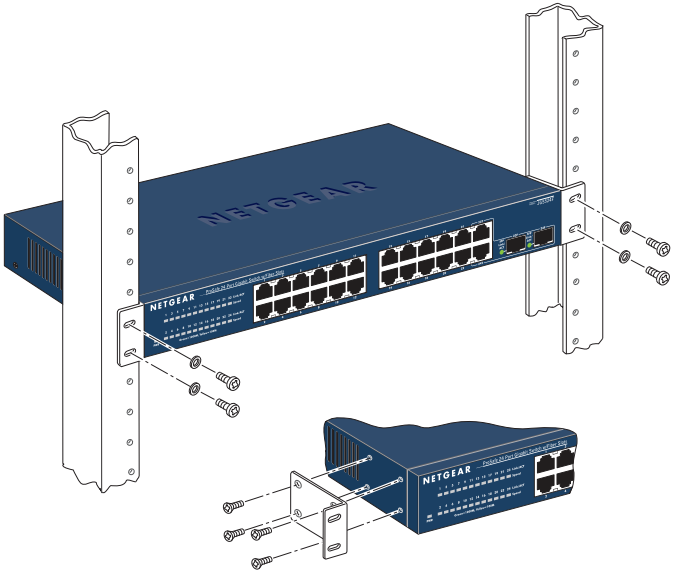
Antes de conectar la alimentación, realice las siguientes comprobaciones:

1. Inspeccione el equipo en profundidad.
2. Compruebe que todos los cables están instalados de correctamente.

3. Compruebe los cables para asegurarse de que no están dañados y puedan suponer un riesgo para la seguridad.
4. Asegúrese de que todo el equipo está montado de forma segura.

Montaje en bastidor de 19 pulg.

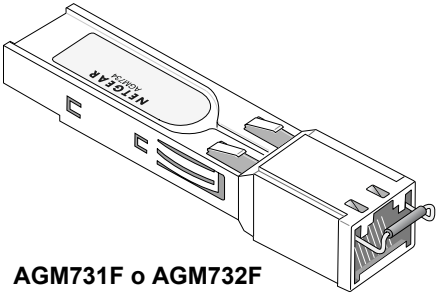
Utilice el kit de montaje en bastidor suministrado con el conmutador.



1. Use tornillos Phillips para fijar los soportes de montaje a los laterales del conmutador. Apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 1.
2. Alinee el soporte con los orificios del bastidor. Use dos tornillos de cabeza plana con arandelas de nylon para ajustar cada soporte al bastidor. Apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 2 para fijar el conmutador al bastidor.

Módulos ópticos (se venden por separado)

Puede utilizar módulos ópticos compatibles como los módulos NETGEAR ProSafe GBIC SFP AGM731F y AGM732F con el conmutador. Estos módulos permiten establecer una conexión Ethernet de 1000 Mbps full dúplex en ambas direcciones para los conmutadores NETGEAR.



AGM731F o AGM732F

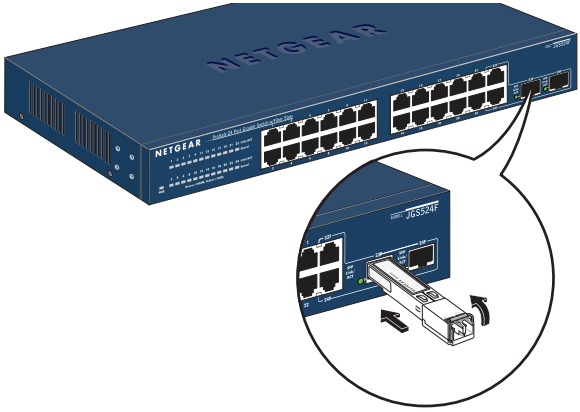
El conmutador detecta automáticamente el módulo de forma que sólo tiene que conectarlo en la ranura para módulo disponible. Al conectar un módulo SFP se deshabilita el puerto RJ-45 asociado. Estos módulos pueden introducirse o extraerse mientras el conmutador está en funcionamiento.

Producto láser de clase 1.
Producto LED de clase 1.

Dado que es posible que se emita radiación láser invisible desde la apertura del puerto si no tiene conectado ningún cable de fibra, evite la exposición a la radiación láser y no mire fijamente a las aperturas.

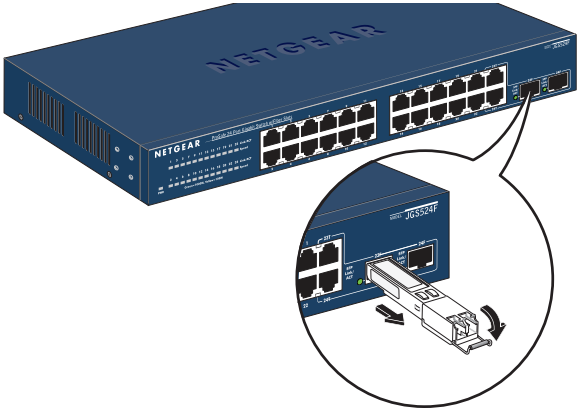
Instalación de un módulo óptico

Introduzca el módulo en la ranura de la interfaz SFP. Oirá un clic cuando el módulo quede correctamente ajustado.



Extracción de un módulo óptico

Abra el pestillo del módulo tirando de la barra hacia abajo y extrayendo el módulo de la ranura.



Solución de problemas

Los indicadores sirven para solucionar problemas de hardware.

El indicador de alimentación está apagado

El conmutador no recibe corriente.

- Compruebe que el cable de alimentación está conectado de forma segura al conmutador.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado adecuadamente a una toma de corriente en buen estado. Si se trata de una regleta, compruebe que recibe corriente. Si el enchufe cuenta con un interruptor, compruebe que está en posición de encendido.

Indicadores de puertos

Si el indicador de puerto de un dispositivo conectado no se enciende o permanece iluminado de forma fija existe un problema con la conexión de hardware.

- Asegúrese de que los conectores del cable están enchufados correctamente al conmutador y al dispositivo.
- Compruebe que el dispositivo está encendido.
- Si el cable Ethernet está conectado a una tarjeta de interfaz de red u otro adaptador Ethernet, deberá comprobar que están instalados y funcionan correctamente.
- El cable ha de tener una longitud inferior a 100 metros.

Datos técnicos del conmutador Gigabit	
Normas compatibles	IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit por fibra, IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u, 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, control de flujo IEEE 802.3x, prioridad IEEE 802.1p, prioridad DSCP
Interfaces de red	Conectores RJ-45 para interfaces Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX o 1000BASE-T
Alimentación	Fuente de alimentación universal interna de 100-240 V 1.0 A CA, a 50/60 Hz
Consumo de energía (carga completa)	18,2 W máx. (longitud del cable > 10 m)
Dimensiones	328 x 169 x 43,2 mm
Peso	1,688 kg
Entorno de funcionamiento	Temperatura: de 0° a 50 °C (almacenamiento: de 0° a 70 °C) Humedad: del 10% al 90% (almacenamiento: del 5% al 90%)
Conformidad con las normas de seguridad y electromagnéticas	CE y CE LVD, clase A; FCC clase A; VCCI clase A; C-Tick; KCC; CB; CCC; y UL

Datos técnicos sobre el rendimiento del conmutador Gigabit	
Tasas de filtrado/reenvío de tramas	14.880 tramas/s máx. para el puerto de 10 Mbps 148.800 tramas/s máx. para el puerto de 100 Mbps 1.488.000 tramas/s máx. para el puerto de 1000 Mbps
Tasa de reenvío de tramas	14.880 tramas/s máx. para el puerto de 10 Mbps 148.800 tramas/s máx. para el puerto de 100 Mbps 1.488.000 tramas/s máx. para el puerto de 1000 Mbps
Latencia de red	Con paquetes de 64 bytes • Entre 10 Mbps y 10 Mbps: 35 µs máx. • Entre 100 Mbps y 100 Mbps: 5,4 µs máx. • Entre 1000 Mbps y 1000 Mbps: 2,8 µs máx. Con paquetes de 1518 bytes • Entre 10 Mbps y 10 Mbps: 35 µs máx. • Entre 100 Mbps y 100 Mbps: 5,6 µs máx. • Entre 1000 Mbps y 1000 Mbps: 2,8 µs máx.
Tabla de filtrado de direcciones	Hasta 8000 entradas
Trama Jumbo	Hasta 9 KB
Memorización de direcciones MAC	Actualización automática
Búfer RAM	2 Mb

Servicio técnico

Gracias por elegir un producto NETGEAR.

Una vez instalado el dispositivo, busque el número de serie en la etiqueta del producto y regístrelo en *www.NETGEAR.com/register*. De lo contrario, no podrá hacer uso de nuestro servicio técnico telefónico. Le recomendamos encarecidamente que registre el dispositivo en el sitio web NETGEAR.

Podrá encontrar actualizaciones del producto y asistencia técnica en la página *http://support.netgear.com*.

Para obtener información adicional acerca de la instalación, la configuración y el uso del conmutador de 24 puertos Gigabit, consulte el *Manual del usuario*.

Para consultar la declaración de conformidad completa, visite el sitio web de declaraciones de conformidad de la UE de NETGEAR en: *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Para consultar información correspondiente a la licencia pública general (GPL) de GNU, visite: *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/2649.*

ADVERTENCIA: NO coloque dispositivos uno encima del otro (en una pila), ni en espacios reducidos o cajones. Asegúrese de que hay un espacio libre de al menos 5 cm alrededor del equipo para que ventile.

Cumplimiento normativo

CE

Este símbolo se ha colocado conforme a la directiva 2002/96 de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (directiva RAEE). Si se tuviera que desechar este producto dentro de la Unión Europea, se tratará y se reciclará de conformidad con lo dispuesto en las leyes locales pertinentes, en aplicación de la directiva RAEE.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San José, CA 95134, EE. UU.

201-14493-01

Diciembre 2011